

1. Donats els vectors $u=(-1,2)$ $v=(-3,2)$ i $w=(2,-1)$ Fes les següents operacions

a) $u+v-w$

b) $u-v+w$

c) $-u+2v$

d) $-3u+w$

e) $\frac{1}{2}u + \frac{3}{2}v$

f) $-\frac{2}{3}u + w$

2. Troba, donat $u=(3,4)$ un vector de la mateixa direcció i sentit però unitari.

3. Troba, donat $u=(3,4)$ un vector de la mateixa direcció i sentit contrari però unitari.

4. Dona un vector que tingui la mateixa direcció i el mateix sentit que $v=(2,5)$ i que el seu mòdul sigui el doble.

5. Considera el vector $v=(-1,1)$. Selecciona l'opció correcta en cada cas:

a) $u=(2,-2)$ és equivalent a v .

b) $u=(1,1)$ és paral·lel a v .

c) $u=(3,-3)$ té la mateixa direcció i el mateix sentit que v , però és 3 vegades més llarg.

d) $u=(-1,-1)$ té el mateix mòdul que v .